

MATERIAL SAFETY DATA SHEET/FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Product and company identification/Produit chimique et identification de l'entreprise

CONSTANT AMERICA
7585 rue Cordner,
Montreal, Qc, H8N 1B7
Montreal: (514) 761-3339
Quebec: 1-800-363-0230
CAN/US: 1-800-565-7888

Creation date: 2014/08/01
Revise/revised: 2015/12/28

www.constantamerica.com

EMERGENCY NUMBER/ NUMÉROS D'URGENCE:

CANUTEC: (613) 996-6666 (Collect calls accepted / Appels à frais virés acceptés)

Product Identification / Identification du produit

Name / Nom : **BIO MEMBRANE**

Physical state / État physique : Liquid /Liquide

Use / Utilisation : **Liquid reverse osmosis filter cleaner / Nettoyant liquide de filtre a osmose inverse**

SIMDUT Classification / Classification SIMDUT :



Health hazard / <i>Risque pour la santé</i>	3
Fire Hazard / <i>Inflammabilité</i>	0
Reactivity / <i>Réactivité</i>	2
Personal protection / <i>Protection personnelle</i>	S



2. Composition, information on ingredients / Composition, informations sur les ingrédients

<i>Ingredients / Ingrédients</i>	<i>N° CAS</i>	<i>Concentration (%)</i>
Sodium hydroxide / Hydroxyde de sodium	1310-73-2	10-30

The balance of ingredients is not hazardous, within the current knowledge of the supplier

Les autres ingrédients ne sont pas dangereux, d'après les connaissances actuelles du fournisseur.

3. Hazards Identification / Identification des dangers

EMERGENCY OVERVIEW / URGENCES : Danger!

Route of entry: Dermal contact, eye contact, inhalation, and digestion

Voies d'absorption: Contact cutané, contact avec les yeux, inhalation et ingestion.

Potential acute health effects / Effets aigus potentiels sur la santé:

Inhalation : Mist may irritate lungs and mucous membranes / *Bruine peut irriter les poumons et muqueuses.*

Ingestion : Severe internal irritation and damage can result / *Une sévère irritation interne et dommages peuvent en résulter.*

Skin / Peau: Harmful in contact with skin / *Nocif par contact cutané.*

Eyes / Yeux : Cause serious eye damage / *Cause de dommage sévères aux yeux.*

Precautionary statements:

Prevention:	Wear eye protection and protective gloves.
First aid:	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical advice.
IF ON SKIN:	wash with plenty water. Take out contaminated clothes. If skin irritation cause, get medical advice. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Disposal:	Dispose content and container in accordance to local, regional and national regulations.

Conseils de prudence:

Prévention:	<i>Porter un équipement de protection des yeux et des gants de protection.</i>
Premiers soins:	<i>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, demander immédiatement un avis médical.</i>
CONTACT AVEC LA PEAU:	<i>enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, demander un avis médical. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</i>
Élimination :	<i>Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, régionale et nationale.</i>

4. First Aid Measures / Mesures de premiers soins

EYES:	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical advice.
SKIN	Wash immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing and footwear. Wash clothing before reuse. Discard footwear that has been contaminated on the inner surface. If irritation persists, seek medical attention.
INGESTION	If swallowed, do not induce vomiting. Give large quantities of water. If vomiting occurs spontaneously, keep airways clear. Never give anything by mouth to an unconscious person. Consult a physician immediately.
INHALATION	Remove to fresh air. If not breathing, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Seek medical attention immediately.
YEUX:	<i>Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, demander immédiatement un avis médical.</i>
PEAU:	<i>Laver immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements et les chaussures souillés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Jeter les chaussures souillées à l'intérieur. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.</i>
INGESTION:	<i>Si avalé, ne pas provoquer de vomissements. Faire boire beaucoup d'eau. Si des vomissements spontanés se produisent, garder les voies respiratoires dégagées. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.</i>
INHALATION:	<i>Amener à l'air frais. En l'absence de respiration, administrer la respiration artificielle ou de l'oxygène par du personnel qualifié. Rechercher de l'aide médicale immédiatement.</i>

5. Fire Fighting Measures / Mesures pour combattre les incendies

Extinguishing media / Moyens d'extinction

Suitable:	Use a suitable extinguishing agent for surrounding fire eg. Dry chemical, Carbon dioxide foam.
Special exposure hazards:	Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity if there is a fire. No action to be taken involving any personal risk or without suitable training.
Protective Equipment:	Firefighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full-face operated in positive pressure mode.
Utilisables:	<i>Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants eg. Produits chimiques sec, Mousse à bioxyde de carbone.</i>
Dangers en cas d'expositions:	<i>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</i>
Équipement de protection :	<i>Les pompiers devraient porter un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome(ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</i>

6. Accidental Release Measures / Mesures en cas de rejets accidentels

Personal precautions:	Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation, Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal equipment (see section 8).
Environmental precautions:	Avoid dispersal of spilled material and runoff or contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).
Précautions individuelles :	<i>Éviter de respirer les vapeurs ou brume. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8).</i>
Précautions environnementales:	<i>Éviter la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).</i>

Methods for clean-up / Méthodes de nettoyage

Small spill:	Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with inert dry material and place in an appropriate disposal container. Wear adequate protective clothing and equipment. Dispose via a licensed waste disposal contractor.
Large Spill:	Stop spill if without risk. Move containers from spill area. Contain the spill and remove using a vacuum truck or with absorbent material. Dispose via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product (See section 1 for emergency contact information and section 13 for waste disposal).
Petit déversement :	<i>Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants de la zone de déversement. Absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un contenant à déchets approprié. Porter des vêtements et équipements protecteurs adéquats. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.</i>
Grand déversement :	<i>Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants de la zone de déversement. Arrêter la fuite et nettoyer au moyen d'un camion à succion sous vide ou avec des matériaux absorbants et éliminer conformément à la réglementation (voir section 13). Éliminer par un intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé (voir section 1 pour l'information relative aux urgences et section 13 pour l'élimination des déchets).</i>

7. Handling and Storage / Manipulation et Entreposage

Handling:	Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. Use only with adequate ventilation, if inadequate wear appropriate respirator. Keep in original container or an approved alternate made from a compatible material; keep tightly closed when not in use. Empty containers will retain product residue and can be hazardous.
Storage:	Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see section 10), food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Do not freeze.
Manipulation:	<i>Éviter de respirer les vapeurs ou brume, ne pas ingérer. Utiliser dans un environnement bien aéré, si inadéquat, porter un appareil respiratoire approprié. Garder le produit dans le contenant original ou dans une substitution fabriqué à partir d'un matériau compatible. Tenir le contenant hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger.</i>
Entreposage:	<i>Entreposer dans le contenant original à l'abri du soleil, dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le contenant hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position vertical afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter la contamination du milieu ambiant. Éviter le gel.</i>

8. Exposure Control-Personal Protection / Contrôles en cas d'exposition-Protection personnelle.

Engineering measures:	Use only with adequate ventilation. If user operations generate dust, fumes, gas, vapour or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.
------------------------------	---

Hygiene measures: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the washroom, and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reuse. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Mesures techniques: *Utiliser dans un environnement bien aéré. Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou de la brume, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du personnel aux contaminants en suspension dans l'air intérieur aux limites recommandées ou légales.*

Mesures hygiéniques: *Après manipulation de produits chimiques, laver les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois le travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurer que des bassins oculaires et des douches sont installés près des postes de travail.*

Personal protection / Protection individuelle

Respiratory: Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Hands: Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.

Eyes: Safety eyewear complying with an approved standard should be used when working with chemicals in order to avoid liquid splashes, mists or dusts.

Skin: Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling the product.

Respiratoire: *Se munir d'un appareil de protection respiratoire autonome ou à épuration d'air ajusté, conforme aux normes approuvées, si une évaluation des risques l'indique. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit. Et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.*

Mains: *Lors de la manipulation de produits chimiques, porter des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque l'indique.*

Yeux: *Safety eyewear complying with an approved standard should be used when working with chemicals in order to avoid liquid splashes, mists or dusts.*

Peau: *L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécuté et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant tout manipulation du produit.*

9. Physical and Chemical Properties / Propriétés physico-chimiques.

Appearance / Apparence: Liquid clear to slightly cloudy pale yellowish / Liquide clair à légèrement trouble jaunâtre pâle

Odour /Odeur: Mild ammoniac / Faible ammoniacque

Odeour threshold / Seuil olfactif: N/Det./ N/Dét

pH (1%) : 12.37 ± 0.5

Melting or freezing points / Points de fusion ou de congélation: N/Det./ N/Dét

Initial boiling point / Point initial d'ébullition: N/Det./ N/Dét

Specific gravity / Densité Spécifique (25°C): 1.272 ± 0.01

Solubility /Solubilité: Complete / complète

10. Stability and Reactivity / Stabilité et réactivité.

Chemical stability: Stable under normal conditions of use and storage

Conditions to avoid: High temperatures, sparks, open flames and the other sources of inflammation.

Incompatible materials: Organic peroxides, Strong acids, nitro aromatics compounds, peroxides of glycols, aluminum

Stabilité chimique:	<i>Le produit est stable chimiquement sous des conditions normales d'utilisation et de stockage</i>
Conditions à éviter:	<i>Hautes températures, les étincelles, de la flamme ouverte et d'autres sources d'inflammation.</i>
Substances incompatibles:	<i>Les peroxydes organiques, les acides forts, les composés aromatiques nitrosés et les peroxydes de glycols, l'aluminium</i>

11. Toxicological Information / Renseignements toxicologiques

Routes of entry : Dermal contact, eye contact, inhalation and digestion.

Potential acute health effects/ Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation:	May cause irritation/ <i>Peut causer des irritations</i>
Ingestion:	May cause irritaiton / <i>Peut causer des irritations</i>
Skin/Peau:	Causes skin burns / <i>Peut causer des brulures sur la peau</i>
Eyes/Yeux:	Causes serious eye damage / <i>Peut cause de sérieux dommage aux yeux.</i>

Potential chronic health effects

Chronic effets:	Not available / <i>Non disponible</i>
Carcinogenicity:	Not available / <i>Non disponible</i>
Mutagenicity:	Not available / <i>Non disponible</i>
Teratogenicity:	Not available / <i>Non disponible</i>
Embryotoxicity:	Not available / <i>Non disponible</i>

Over-exposure signs and symptoms

Inhalation :	Not available / <i>Non disponible</i>
Ingestion :	Not available / <i>Non disponible</i>
Skin / Peau :	Adverse symptoms- Pain, irritation, burns / <i>symptoms nefastes-douleur, irritation, brulures</i>
Eyes /Yeux :	Adverse symptoms- Pain, irritation, burns / <i>symptoms nefastes-douleur, irritation, brulures</i>

The symptoms, hazards and situations described in this section are not expected when manufacturer's direction for use, proper security measures and given professional exposure limits are correctly followed.

On ne s'attend pas aux symptômes, risques et situations décrits dans cette section, si les instructions du fournisseur sur la manipulation, protection individuelle et contrôle d'exposition sont suivit.

Toxicity Data / Données toxicologiques

Substance	LD50/DL50 (oral/orale, rabbit, lapin)	DL50/LD50 (dermal, rabbit/ cutané, lapin)	LC50/CL50 (inhalation, rat, 4h)
Sodium Hydroxide/ Hydroxyde de sodium	500 mg/kg	-	-

12. Ecological Information / Renseignements écologiques

Persistence and biodegradability:	<i>No data</i>
Bioaccumulative potential:	<i>No data</i>
Mobility in soil:	<i>No data</i>
Other adverse effects:	<i>No data</i>
<i>Persistence et biodegradabilité:</i>	<i>Pas de données</i>
<i>Potentiel de bioaccumulation:</i>	<i>Pas de données</i>
<i>Mobilité dans le sol:</i>	<i>Pas de données</i>
<i>Autres effets nocifs:</i>	<i>Pas de données</i>

13. Disposal Considerations/ Considération pour la disposition


Waste disposal: In accordance with Federal, Provincial or local government requirements.

Élimination des déchets: Conformément aux exigences gouvernementales fédérales, provinciales ou locales.

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Refer to Section 7: HANDLING AND STORAGE and Section 8: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION for additional information on handling and protection of employees.

L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Reportez-vous à la Section 7: MANIPULATION ET ENTREPOSAGE et à la Section 8: CONTRÔLES D'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE pour tout complément d'information sur la manipulation et protection du personnel.

14. Transport Information/ Informations sur le transport

Regulatory information <i>Informations réglementaires</i>	UN No.	Proper shipping name <i>Nom d'expédition correct</i>	Classes	PG* GE*	Label <i>Étiquette</i>	Addition al information <i>Information additionnelle</i>
TDG / TMD	UN 1824	Sodium hydroxide solution / Hydroxyde de sodium en solution	8	III		

PG*: Packing Group, GE*: Groupe d'emballage

15. Regulatory Information/ Informations réglementaire

U.S. inventory (TSCA 8b): All components of this product are either on the TSCA inventory list or exempt.

Inventaire des États Unis : *Tous les composants de ce produit sont sur la liste inventaire TSCA ou exempts.*

Canadian Lists: **Canadian DSL:** All the components of this product are either on the Domestic Substance List (DSL), the Non-Domestic List (NDSL) or exempt.

Listes Canadiennes: **LSD Canadienne:** *Tous les composants sont sur la Liste de Substances Domestiques (LSD), la Liste de Non-Substances Domestiques (LNSD) ou exempts.*

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Dangerous Products Regulation and the SDS contains all the information required by the Dangerous Products Regulation.

Le produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les Produits Dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les Produits Dangereux.

16. Other Information/ Autres Informations

Prepared by: Regulatory Affairs

Préparé par: Affaires Réglementaires

Information contained in this literature is believed to be accurate and is offered in good faith for the benefit of the Consumer. The Company, however, cannot assume any liability or risk involved in the use of its chemical products since the conditions of use are beyond our control.

Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.